caratteristiche
dati d'impiego
e
corrispondenza
fra
ogni tipo

TRANSISTORI

Edito a cura della Rivista
SISTEMA PRATICO
IMOLA (Bologna)

CARATTERISTICHE
DATI D'IMPIEGO
E
CORRISPONDENZA
FRA
OGNI TIPO

Transistori

Edito a cura della Rivista

SISTEMA PRATICO

Via T. Tasso, 18 - IMOLA - (Bologna)

SIMBOLI

BF - Transistori da utilizzare quali amplificatori o oscillatori di bassa frequenza.

BF di potenza - Transistori da utilizzare come stadio finale in bassa frequenza o come oscillatori di potenza in bassa frequenza.

BF preampl. - Transistori da utilizzare come preamplificatori di bassa frequenza per il minimo rumore di fondo.

Appl. varie - Transistori utilizzati normalmente per bassa frequenza, che si prestano a molti usi (oscillatori di bassa frequenza in apparati elettronici, ecc.).

AF - Transistori adatti a funzionare quali amplificatori di alta frequenza.

MIX - Transistori adatti a funzionare quali oscillatori in alta frequenza o quale mescolatori, o convertitori di segnale in ricevitori supereterodina.

OX - Transistori adatti a funzionare come oscillatori in alta frequenza o quali mescolatori, o amplificatori di alta frequenza.

VHF - Transistori amplificatori adatti a funzionare sulle ultra - frequenze.

N. B. - Numerose ditte europee (quali la Siemens, la Telefunken, ecc.) usano contraddistinguere i transistori di un medesimo tipo, oltre che con la sigla, pure con colorazione speciale, a seconda della quale è possibile risalire al valore di amplificazione. Tale ulteriore classificazione si rende utile qualora si desideri realizzare un montaggio in push-pull, in quanto i due transistori messi in opera debbono presentare medesima amplificazione di corrente.

Avremo così:

Colorazione distintiva	Amplificazione di corrente
Rosso	20-30
Arancione	30-40
Giallo	40-50
Verde	50-60
Blu	60-75
Violetto	75-100

Transistore	Tipo	Impiego Normale	COLLETTORE Tensione volt Norm.	Tensione volt Max.	Corrente mA Max.	Dissipazione mW	Frequenza Limite MHz	Coefficiente Amplificazione	Guadagno dB	Potenza d'uscita mW
2A	PNP	BF	12	50	10	120	0,1	1,5	22	
2B	PNP	Appl. Elettr.	12	50	10	100	0,2	2	22	
2C	PNP	Appl. Elettr.	12	50	10	100	2	1,5	22	
2D	PNP	Appl. Elettr.	12	50	10	100	0,2		22	
2E	PNP	BF	12	50	10	100	10	1,5	22	
2F	PNP	BF	12	50	10	120	0,4	2	22	
2G	PNP	Appl. Elettr.	12	50	10	120	0,1	2	22	
2H	PNP	BF	12	50	10	100	0,4		22	
2L	PNP									
2M	PNP	Appl. Elettr.								
2N18F	PNP	Finale BF	9	30	800	1500	0,4	40	26	
2N18FA	PNP	Finale BF	9	30	800	1500	0,4	40	32	90
2N19F	PNP	Preampl. BF	6	20	35	50	0,4		40	35
2N21	PNP	Appl. Elettr.	6	20	20		0,4			
2N21A	PNP	BF	6	20	10		0,4			
2N22	PNP	Appl. Elettr.	6	20	20		0,4			
2N23	PNP	Appl. Elettr.	6	20	20		0,4			
2N24	PNP	BF	6	20	10		0,4			
2N25	PNP	BF	6	20	10		0,4			

Transistore	Tipo	Impiego Normale	COLLETTORE Tensione volt Norm.	Tensione volt Max.	Corrente mA Max.	Dissipazione mW	Frequenza Limite MHz	Coefficiente Amplificazione	Guadagno dB	Potenza d'uscita mW
2N26	PNP	Appl. Elettr.	6	20	20		0,4			
2N27	NPN	BF	6	20	10		0,4			
2N28	NPN	BF	6	20	10		0,4			
2N29	NPN	Appl. Elettr.	6	20	10		0,4			
2N30	PNP	BF	6	20	10		0,4			
2N31	PNP	Ox.	4	15	5					
2N32	PNP	Appl. Elettr.	20	40	10	50	2,7		21	
2N32A	PNP	Appl. Elettr.	6	20	10		0,4			
2N33	PNP	Ox.	2,5	8,5	3	30	50		22	1
2N34	PNP	BF - MF	6	25	10	50	0,6	40	40	100
2N34A	PNP	BF	6	20	10		0,4			
2N35	NPN	BF - MF	6	25	10	50	0,8	40	40	100
2N36	PNP	BF - MF	6	25	10	50	0,8	45	40	
2N37	PNP	BF - MF	6	25	10	50	0,6	30	36	
2N38	PNP	BF	6	25	10	50	0,5	15	32	
2N38A	PNP	BF	3	25	10	50	0,8	34	34	
2N39	PNP	BF	6	30		50	1		39	
2N40	PNP	Appl. Varie	6	30		50	1		38	
2N41	PNP	BF	4	25	10	35	0,7	55	44,1	

Transistore	Tipo	Impiego Normale	COLLETTORE Tensione volt Norm.	Tensione volt Max.	Corrente mA Max.	Dissipazione mW	Frequenza Limite MHz	Coefficiente Amplificazione	Guadagno dB	Potenza d'uscita mW
2N42	PNP	BF - MF	6	30		50	0,8		36	
2N43	PNP	BF	6	45	50	150	0,8	28	37	45
2N43A	PNP	BF	6	45	50	150	1	25	25	45
2N44	PNP	BF	6	45	50	150	1	25	33	45
2N44A	PNP	BF	6	20	10		0,4			
2N45	PNP	BF	6	45	50	150	1	23	30	45
2N46	PNP	BF	6	20	10		0,4			
2N47	PNP	BF	6	35	20	50	1		40	25
2N48	PNP	BF	6	20	10		0,4			
2N49	PNP	BF	6	35	20	50	1		40	25
2N50	PNP	Appl. Elettr.	6	15		50	3		22	
2N51	PNP	Appl. Elettr.	12	50		100	2			
2N52	PNP	Ox.	12	50		120	1		22	
2N53	PNP	Appl. Elettr.	12	50		120	5			
2N54	PNP	BF	6	20	10	200	0,5		40	
2N55	NPN	BF	6	20	10	200	0,5		38	
2N56	PNP	BF	6	20	10	200	0,5		38	
2N57	PNP	BF di Potenza	28	60	1000	20000	0,4		16	6250
2N60	PNP									
2N62	PNP	Appl. Varie	9	35	35	50	0,5			

Transistore	Tipo	Impiego Normale	COLLETTORE Tensione volt Norm.	Tensione volt Max.	Corrente mA Max.	Dissipazione mW	Frequenza Limite MHz	Coefficiente Amplificazione	Guadagno dB	Potenza d'uscita mW
2N63	PNP	BF - AF - MF	6	25	10	125	0,6	22	39	
2N64	PNP	BF - AF - MF	6	25	10	125	0,8	45	41	
2N65	PNP	BF - AF - MF	6	25	10	125	1,2	90	42	
2N66	PNP	BF di Potenza	12	30	1000		0,1			
2N67	PNP	Appl. Elettr.	6	20	15		0,4			
2N68	PNP	BF di Potenza	6	25	1500	2500	0,4	40	23	750
2N69	PNP	BF	6	20	10		0,4			
2N71	PNP	BF	6	20	10		0,4			
2N72	PNP	Appl. Elettr.	6	20	15		0,4			
2N73	PNP	Appl. Elettr.	6	20		200	0,1			
2N74	PNP	Appl. Elettr.	24	50		200	0,1			
2N75	PNP	Appl. Elettr.	6	20		200	0,1			
2N76	PNP	AF	6	20	10	125	0,1	28	38	
2N77	PNP	BF	4	25	10	35	0,7	55	44,1	
2N78	NPN	AF - MF	5	15	10	50	6		22	
2N79	PNP	BF	6	20	10		0,4			
2N80	PNP	BF	6	25	10	50	0,4	80		
2N81	PNP	BF	6	20	15	50	0,4	60		
2N82	PNP	BF	6	20	15	35	0,4	60	25	

Transistore	Tipo	Impiego Normale	COLLETTORE Tensione volt Norm.	Tensione volt Max.	Corrente mA Max.	Dissipazione mW	Frequenza Limite MHz	Coefficiente Amplificazione	Guadagno dB	Potenza d'uscita mW
2N83	PNP	BF di Potenza	24	60	1500	10000	0,4	8	30	
2N83A	PNP	BF di Potenza	24	60	1500	10000	0,4	8	18	4000
2N84	PNP	BF di Potenza	20	45	1500	10000	0,4	12	32	2000
2N84A	PNP	BF di Potenza	20	45	1500	10000	0,4		18	4000
2N85	PNP	BF	15	45	100	750	0,8	40	30	
2N86	PNP	BF	24	60	100	750	0,8	20	26	
2N87	PNP	BF	12	30	100	750	0,8	20	26	
2N88	PNP	BF	4	12	10	25	0,5	25	36	
2N88C	PNP	BF	6	20						
2N89	PNP	BF	6	12	10	25	0,5	25	36	
2N89C	PNP	BF	6	20						
2N90	PNP	BF	6	12	10	25	0,5	40	26	
2N90C	PNP	BF	6	20						
2N91	PNP	Appl. Elettr.	6	15	10	500	0,7	25		
2N91A	PNP	Appl. Elettr.	6	20						
2N92	PNP	Appl. Elettr.	6	25	10	500	0,7	30		
2N92A	PNP	Appl. Elettr.	6	20						
2N93	NPN	Mix - AF - Ox	6	25	10	50	3,5			
2N94	NPN	AF - Ox - Mix	6	20	10	50	3,5	40	32	100

Transistore	Tipo	Impiego Normale	COLLETTORE Tensione volt Norm.	Tensione volt Max.	Corrente mA Max.	Dissipazione mW	Frequenza Limite MHz	Coefficiente Amplificazione	Guadagno dB	Potenza d'uscita mW
2N94A	NPN	AF - Ox	6	20	10	50	7	40	35	100
2N95	NPN	BF di Potenza	6	25	1500	2500	0,5	40	23	750
2N96	PNP	BF	6	20	10		0,4			
2N97	NPN	BF	12	30	10	50	1	15	38	
2N97A	NPN	Appl. Elettr.	12	30	10	50	1		38	
2N98	NPN	BF	12	40	10	50	2,5	40	47	
2N98A	NPN	Appl. Elettr.	12	40	10	50				
2N99	NPN	Appl. Elettr.	12	40	10	50	3,5	40	47	
2N100	NPN	BF	6	25	5	25	5	140	53	
2N101	PNP	BF di Potenza	6	25	1500	2500	0,4	40	23	750
2N102	NPN	BF di Potenza	6	25	1500	2500	0,4	40	23	750
2N103	NPN	BF	2	35	10	50	0,75	4	35	
2N104	PNP	BF	6	30	50	150	0,7	32	41	
2N105	PNP	BF	4	25	15	35	0,75	50	42	
2N106	PNP	BF Preamplif.	2,5	6	10	30	0,8	25	36	
2N107	PNP	Appl. Varie	6	12	10	50	0,8		38	
2N108	PNP	BF	6	20		50	0,7			
2N109	PNP	BF	6	20	35	50	0,7	70	33	
2N110	PNP	Appl. Elettr.	6	20	20		0,4			

Transistore	Tipo	Impiego Normale	COLLETTORE Tensione volt Norm.	Tensione volt Max.	Corrente mA Max.	Dissipazione mW	Frequenza Limite MHz	Coefficiente Amplificazione	Guadagno dB	Potenza d'uscita mW
2N111	PNP	MF - AF	6	10	5	100	3	25	30	35
2N111A	PNP	MF	6	15	5		3	25		
2N112	PNP	MF - AF	6	10	5	100	5	40	35	
2N112A	PNP	MF	6	15	5		5	30		
2N113	PNP	MF - AF	6	10	5	100	10	45	35	
2N114	PNP	Mix. - AF	6	10	5	100	20	65	36	
2N115	PNP	BF di Potenza	6	20	2000	2000	0,4			
2N116	PNP	BF	3	20	10	40	0,7	18	34	
2N117	NPN	BF	12	30	25	150	0,4			
2N118	NPN	BF	12	30	25	150	0,5			
2N119	NPN	BF	6	20	20		0,4			
2N123	PNP	AF - MF - BF	6	20	125	100	8			
2N124	NPN	AF - MF - BF	5	10	8	50	3	20		
2N125	NPN	AF - MF - BF	5	10	8	50	5	40		
2N126	NPN	AF - MF - BF	5	10	8	50	5	100		
2N127	NPN	AF - MF - BF	5	10		50	5			
2N128	PNP	AF	4	15	5		4			
2N129	PNP	MF	6	15	5		0,5			
2N130	PNP	BF - AF	6	20	10		0,6	22	39	

Transistore	Tipo	Impiego Normale	COLLETTORE Tensione volt Norm.	Max.	Corrente mA Max.	Dissipazione mW	Frequenza Limite MHz	Coefficiente Amplificazione	Guadagno dB	Potenza d'uscita mW
2N130A	PNP	AF - BF	6	20			0,6	22		
2N131	PNP	BF - AF	6	20	10		0,8	45	41	
2N131A	PNP	AF - BF	6	20			0,8	45		
2N132	PNP	BF - AF	6	20	10		1,2	90	42	
2N132A	PNP	AF - BF	6	20	10		1,2	90		
2N133	PNP	BF Preamplif.	2,5	6	10		0,8	25	36	
2N133A	PNP	BF Preamplif.	2,5		10		0,8	25		
2N135	PNP	AF - MF	6	15	50	100	4,5	20	29	
2N136	PNP	AF - MF	6	10	50	100	6,5	40	31	
2N137	PNP	AF - MF	6	10	50	100	9,5	60	33	
2N138	PNP	BF di Potenza	6	30	20		1,4	140	30	50
2N138A	PNP	BF di Potenza	12	40	20		1,4	140	30	50
2N139	PNP	MF - AF	9	16	15	35	4,7	48	30	
2N140	PNP	Mix. - AF	9	16	10	35	7	48	30	
2N141	PNP	BF di Potenza	9	30	800	1500	0,4	40	26	
2N142	NPN	BF di Potenza	9	30	800	1500	0,6	40	26	
2N143	PNP	BF di Potenza	24	30	800	1000	0,4	40	26	600
2N144	NPN	BF di Potenza	24	30	800	1000	0,6	40	26	600
2N145	NPN	MF - AF	6	20	6	65	4,7	33	30	

Transistore	Tipo	Impiego Normale	COLLETTORE Tensione volt Norm.	Tensione volt Max.	Corrente mA Max.	Dissipazione mW	Frequenza Limite MHz	Coefficiente Amplificazione	Guadagno dB	Potenza d'uscita mW
2N146	NPN	MF - AF	6	20	5	65	6	36	35	
2N147	NPN	MF - AF	6	20	5	65	7	39	36	
2N148	NPN	MF - AF	5	16	5	65	0,5			
2N148A	NPN	MF - AF	6	32	5	65	0,5			
2N149	NPN	MF - AF	5	16	5	65	0,5			
2N149A	NPN	MF - AF	6	32	5	65	0,5			
2N150	NPN	MF - AF	5	16	5	65	0,5			
2N150A	NPN	MF	6	32	5	65	0,5			
2N151	PNP	BF	6	20	10		0,4			
2N152	PNP	BF di Potenza	12	30			0,1			
2N153	PNP	BF di Potenza	12	30			0,1			
2N154	PNP	BF di Potenza	12	30						
2N155	PNP	BF di Potenza	12	30	3000	7000	0,18	45	33	2000
2N156	PNP	BF di Potenza	14	30	3000	7000	0,18	24	33	2000
2N158	PNP	BF di Potenza	28	30	3000	7000	0,18	21	37	2000
2N159	PNP	Appl. Elettr.	6	30						
2N160	NPN	AF	6	15						
2N160A	NPN	AF	6	15						
2N161	NPN	AF	6	15						

Transistore	Tipo	Impiego Normale	COLLETTORE Tensione volt Norm.	COLLETTORE Tensione volt Max.	COLLETTORE Corrente mA Max.	COLLETTORE Dissipazione mW	Limite Frequenza MHz	Coefficiente Amplificazione	Guadagno dB	Potenza d'uscita mW
2N161A	NPN	AF	6	15						
2N162	NPN	AF	6	15						
2N162A	NPN	AF	6	15						
2N163	NPN	AF	6	15						
2N163A	NPN	AF	6	15						
2N164A	NPN	Mix. - AF - MF	6	15	1	65	8		25	
2N165	NPN	MF - AF	6	15	1	65	5		25	
2N166	NPN	AF	6	15	20	25	5		25	
2N167	NPN	AF - MF - BF	6	30	75	65	8		65	
2N168	NPN	MF	6	15	20	50	6		32	
2N168A	NPN	Mix. - AF - Ox.	4	15	20	50	5		24	
2N169	NPN	MF - AF - Riv.	6	15	20	50	2,5		26	
2N169A	NPN	MF - AF	6	15	20	50	5		29	
2N170	NPN	AF - Ox. - BF	2	6	20	25	2,5		22	
2N172	NPN	MF - AF - Ox.	3	9		65	5		22	
2N173	PNP	BF di Potenza	12	30						
2N174	PNP	BF di Potenza	12	30						
2N175	PNP	BF Preamplif.	4	10	2	20	0,8		43	
2N176	PNP	BF di Potenza	12	30						

Transistore	Tipo	Impiego Normale	COLLETTORE Tensione volt Norm.	Tensione volt Max.	Corrente mA Max.	Dissipazione mW	Frequenza Limite MHz	Coefficiente Amplificazione	Guadagno dB	Potenza d'uscita mW
2N178	PNP	BF di Potenza	12	30						
2N180	PNP	BF Preamplif.	6	20	10	135	0,7	50	34	110
2N181	PNP	BF Preamplif.	6	20	10	250	0,7	50	37	65
2N182	NPN	AF - MF - BF	6	25		100	5	25		
2N183	NPN	AF - MF - BF	6	25		100	10	40		
2N184	NPN	AF - MF - BF	6	25		100	10	60		
2N185	PNP	BF di Potenza	6	20			0,4			
2N186	PNP	BF di Potenza	12	24	200		0,4		28	
2N186A	PNP	BF di Potenza	12	30	200		0,4		30	
2N187	PNP	BF di Potenza	12	30	200		0,4		30	
2N187A	PNP	BF di Potenza	12	30	200		0,4		32	
2N188	PNP	BF di Potenza	9	30	200	1500	0,4	40	32	90
2N188A	PNP	BF di Potenza	9	30	200	1500	0,4		34	
2N189	PNP	BF	6	20	35	50	0,7	24	37	
2N190	PNP	BF Preamplif.	6	20	35	50	1	36	39	
2N191	PNP	BF Preamplif.	6	20	35	50	1,2	54	41	
2N192	PNP	BF Preamplif.	6	20	35	50	1,5	75	43	
2N193	NPN	Ox. - MF - AF	6	15	50	50	3,5			
2N194	NPN	Mix. - MF - AF	6	15	50	50	3,5		15	

Transistore	Tipo	Impiego Normale	COLLETTORE Tensione volt Norm.	Tensione volt Max.	Corrente mA Max.	Dissipazione mW	Frequenza Limite MHz	Coefficiente Amplificazione	Guadagno dB	Potenza d'uscita mW
2N195	PNP	BF	6	15						
2N196	PNP	BF	6	15						
2N197	PNP	BF	6	15						
2N198	PNP	BF	6	15						
2N199	PNP	BF	6	15						
2N200	PNP	BF	6	15						
2N204	PNP	BF - MF	6	15						
2N205	PNP	BF - MF	6	15						
2N206	PNP	BF	5	30	50	75	0,7		35	
2N207	PNP	BF	6	15						
2N207A	PNP	BF	6	15						
2N207B	PNP	BF	6	15						
2N211	NPN	Ox. - MF - AF	6	10	50	50	3,5	30		
2N212	NPN	Mix. - AF	4	10	50	50	6		22	
2N213	NPN	BF	6	15						
2N214	NPN	BF	6	25	125		0,8	70	26	200
2N215	PNP	BF	6	20						
2N216	NPN	BF - AF - MF	6	15	50	50	3,5	70	26	
2N217	PNP	BF	6	20	35	50	0,7			

Transistore	Tipo	Impiego Normale	COLLETTORE Tensione volt Norm.	Tensione volt Max.	Corrente mA Max.	Dissipazione mW	Frequenza Limite MHz	Coefficiente Amplificazione	Guadagno dB	Potenza d'uscita mW
2N218	PNP	MF	9	16	15	35	4,7			
2N219	PNP	Mix, - AF	6	10	50	100	9,5			
2N220	PNP	BF	4	10	2	20	0,8			
2N222	PNP	Appl. Varie	6	30						
2N223	PNP	BF	6	15						
2N224	PNP	BF	6	15						
2N225	PNP	BF	6	15						
2N226	PNP	BF	6	15						
2N227	PNP	BF	6	15						
2N228	NPN	BF	6	25	35	50	0,8	70	23	100
2N229	NPN	Appl. Varie	6	12	40	50	1,9			
2N230	PNP	BF di Potenza	12	30						
2N231	PNP	MF	6	15						
2N232	PNP	MF	6	15						
2N233	PNP	AF	6	15						
2N235A	PNP	BF di Potenza	12	30						
2N237	PNP	BF	6	15			0,4			
2N238	PNP	BF	6	20		50	0,4			
2N240	PNP	Appl. Elettr.	6	30			0,4			

Transistore	Tipo	Impiego Normale	COLLETTORE Tensione volt Norm.	Tensione volt Max.	Corrente mA Max.	Dissipazione mW	Frequenza Limite MHz	Coefficiente Amplificazione	Guadagno dB	Potenza d'uscita mW
2N241	PNP	BF di Potenza	6	20	200	100	0,4			
2N241A	NPN	BF di Potenza	6	20	200	180	0,4			
2N242	PNP	BF di Potenza	14	30	2000		0,4	40	33	2500
2N247	PNP	AF	9	35	10	35	130	60	40	
2N248	PNP	AF	6	15						
2N249	PNP	BF	6	15			0,4			
2N250	PNP	BF di Potenza	12	30			0,1			
2N251	PNP	BF di Potenza	12	30			0,1			
2N252	PNP	Mix.	6	15						
2N253	NPN	MF	6	15						
2N254	NPN	MF	5	15						
2N255	PNP	BF di Potenza	6	12	3000	1500	0,2		24	1000
2N256	PNP	BF di Potenza	12	25	3000	1500	0,2		27	2000
2N257	PNP	BF di Potenza	12	30			0,1			
2N260	PNP	Appl. Varie	6	25			0,4			
2N260A	PNP	Appl. Varie	6	25			0,4			
2N261	PNP	Appl. Varie	6	25			0,4			
2N262	PNP	Appl. Varie	6	25			0,4			
2N262A	PNP	Appl. Varie	6	25			0,4			

Transistore	Tipo	Impiego Normale	COLLETTORE Tensione volt Norm.	Tensione volt Max.	Corrente mA Max.	Dissipazione mW	Frequenza Limite MHz	Coefficiente Amplificazione	Guadagno dB	Potenza d'uscita mW
2N265	PNP	BF	6	25	50	75	1,5	110	45	
2N267	PNP	AF	6	30						
2N269	PNP	AF - MF - BF	6	20	100	35	4			
2N270	PNP	BF	6	25	75	150	0,5	70	34	60
2N274	PNP	AF	6	35	10	35				
2N277	PNP	BF di Potenza	12	40	12000	55000	0,1			
2N278	PNP	BF di Potenza	12	50	12000	55000	0,1			
2N292	NPN	MF - AF	6	15	20	65	5	25	36	
2N293	NPN	MF - AF	6	15	20	65	8	25	30	
2N301	PNP	BF di Potenza	12	40	1000	5400	0,3	75	32	2700
2N301A	PNP	BF di Potenza	12	60	1000	5400	0,3	75	32	2700
2N307	PNP	BF di Potenza	12	35	1000	5000	0,3		20	2500
2N310	PNP	AF - BF - MF	9	30	5	30		28	37	
2N311	PNP	Appl. Varie	6	15	10	100				
2N312	NPN	Appl. Varie	6	15	1	100				
2N313	NPN	MF - AF	6	15	20	65	5		36	
2N314	NPN	MF - AF	6	15	20	65	8		39	
2N315	PNP	Appl. Varie	6	20	10	100	5			
2N316	PNP	Appl. Varie	6	20	10	100	12			

Transistore	Tipo	Impiego Normale	COLLETTORE Tensione volt Norm.	Tensione volt Max.	Corrente mA Max.	Dissipazione mW	Frequenza Limite MHz	Coefficiente Amplificazione	Guadagno dB	Potenza d'uscita mW
2N317	PNP	Appl. Varie	6	20	10	100	20			
2N317	PNP	BF	6	20	35	50	0,7			
N2318	PNP	Fototrans.	6	12	1	50				
2N319	PNP	BF di Potenza	12	30	200	200	2,5		30	50
2N320	PNP	BF di Potenza	12	30	200	200	2,9		31	50
2N321	PNP	BF di Potenza	12	30	200	200	3,3		32	50
2N322	PNP	BF	6	16	50	75			48	
2N323	PNP	BF	6	16	50	75			80	
2N324	PNP	BF	6	16	50	75			95	
2N332	NPN	AF - BF	12	45	25	150	4		35	
2N333	NPN	AF - BF	12	45	25	150	5		39	
2N334	NPN	AF - BF	12	45	25	150	8		39	
2N335	NPN	AF - BF	12	45	25	150	6		42	
2N336	NPN	AF - BF	12	45	25	150	7		42	
2N340	NPN	Appl. Varie	25	85	50				30	300
2N346	PNP	AF	3	6	5	10	60	95	18	
2N356	NPN	Appl. Varie	6	25	10	100	3			
2N357	NPN	Appl. Varie	6	30	10	100	6			
2N358	NPN	Appl. Varie	6	30	10	100	6			

Transistore	Tipo	Impiego Normale	COLLETTORE Tensione volt Norm.	Tensione volt Max.	Corrente mA Max.	Dissipazione mW	Frequenza Limite MHz	Coefficiente Amplificazione	Guadagno dB	Potenza d'uscita mW
2N389	NPN	BF di Potenza	12	60	2000		0,1			
2N398	PNP			100	100	50				
2N430	NPN	Appl. Varie	3	10	30	100	25			
2N431	NPN	AF - BF	6	30	30	100	23			
2N432	NPN	AF - BF	6	30	30	100	25			
2N433	NPN	AF - BF	6	30	30	100	28			
2N434	NPN	AF - BF	6	30	30	100	30			
2N451	PNP	BF di Potenza		65	5000	85000	0,4			
2NJ4	PNP	BF di Potenza								
3N22	NPN	AF	6	15						
3N23	NPN	AF - VIDEO - OX	9	30	5	50	20		12	
3N23A	NPN	AF - VIDEO - OX	9	30	5	50	35		14	
3N23B	NPN	AF - VIDEO - OX	9	30	5	50	50		15	
3N23C	NPN	AF - VIDEO - OX	9	30	5	50	80		17	
3N25	PNP	AF - VHF	6	30						
3N25/501	PNP	AF - VHF	6	15	2					
3N29	NPN	Tetrodi AF	6	6	20	50	30		10	
3N30	NPN	Tetrodi AF	6	6	20	50	120		10	
3N31	NPN	Tetrodi AF	6	6	20	50	15		10	

Transistore	Tipo	Impiego Normale	COLLETTORE Tensione volt Norm.	Tensione volt Max.	Corrente mA Max.	Dissipazione mW	Frequenza Limite MHz	Coefficiente Amplificazione	Guadagno dB	Potenza d'uscita mW
3N300C	NPN	VIDEO	9	30	5	50			17	
4J04A4	NPN	AF - BF	12	30	30	100				
4J04A5	NPN	AF - BF	12	30	30	100				
A0	PNP	BF	6	15			0,4			
A1	PNP	BF	6	15			0,4			
A2	PNP	BF	6	15			0,4			
A01	PNP	MF - Ox. - Mix.	9	35	10	35	9			
A1698	PNP	Appl. Varie	50	100	15	120				
AR5	PNP	BF Potenza	12							
AR6	PNP	BF Potenza	12							
CK703	PNP		6	25						
CK716	PNP	Appl. Varie	6	40	4	120	2,5		18	3
CK718	PNP		6	25						
CK721	PNP	BF - AF - MF	6	20	10	30	0,8	42	41	2,8
CK722	PNP	BF - AF - MF	6	20	10	30	0,6	22	36	
CK723	PNP	BF	6	25	10	30	0,4		39	
CK725	PNP	BF - AF - MF	6	20	10	30	1,2	90	42	
CK726	PNP			25						
CK727	PNP	BF Preamplif.	2,5	6	10	30	0,8	25	36	

Transistore	Tipo	Impiego Normale	COLLETTORE Tensione volt Norm.	Tensione volt Max.	Corrente mA Max.	Dissipazione mW	Frequenza Limite MHz	Coefficiente Amplificazione	Guadagno dB	Potenza d'uscita mW
CK751	PNP	BF Finale	9	30	10		1,2	14	23	50
CK759	PNP	AF - MF	6	10			3	25	30	
CK760	PNP	AF - MF - BF	6	10	5	100	5	40	35	
CK761	PNP	AF - MF - BF	6	10	5	100	10	45	35	
CK762	PNP	Mix. - AF	6	10	5	100	20	65	36	
CK766	PNP	AF	6	10			10	45		
CK766A	PNP	AF (alto guad.)	6	10			10	45		
CK768	PNP	Mix. - MF - AF	6	10	100		3,5	2		
CK780	PNP	BF	6	10			0,7			
CK781	PNP	BF	6	10			0,7			
CK782	PNP	Preamplif. BF	6	10			0,7			
CK783	PNP	BF di Potenza	6	10			0,4			
CK784	PNP	Preamplif. BF	6	10			0,7			
CK785	PNP	BF di Potenza	6	10			0,4			
CK790	PNP	BF	6	20			0,4	14		
CK791	PNP	BF	6	20			0,6	24		
CK792	PNP									
CK793	PNP	BF	6	20			0,8	16		
CK870	PNP	BF	6	10			0,5	10		

Transistore	Tipo	Impiego Normale	COLLETTORE Tensione volt Norm.	COLLETTORE Tensione volt Max.	COLLETTORE Corrente mA Max.	COLLETTORE Dissipazione mW	Limite Frequenza MHz	Coefficiente Amplificazione	Guadagno dB	Potenza d'uscita mW
CK871	PNP	BF	6				0,6	15		
CK882	PNP	AF - BF	6	15			1,2	90		
CK888	PNP	BF di Potenza	6	20			1.4	120		
CQ1	PNP	BF	12	40		150	0,5		30	
CTP1002	PNP	BF di Potenza	12				0,1			
CTP1003	PNP	BF di Potenza	12				0,1			
CTP1004	PNP	BF di Potenza	12				0,1			
CTP1005	PNP	BF di Potenza	12				0,1			
CTP1006	PNP	BF di Potenza	12				0,1			
CTP1102	PNP	BF di Potenza	12				0,1			
CTP1103	PNP	BF di Potenza	12				0,1			
CTP1104	PNP	BF di Potenza	12				0,1			
CTP1108	PNP	BF di Potenza	12				0,1			
CTP1109	PNP	BF di Potenza	12				0,1			
DR100	PNP	BF	6				0,4			
DR101	PNP	BF	6				0,4			
DR102	PNP	BF	6				0,4			
DR126	PNP	BF	5	10		50	0.5		33	
DR128	PNP	BF	5	10		50	0.5		26	

Transistore	Tipo	Impiego Normale	COLLETTORE Tensione volt Norm.	Tensione volt Max.	Corrente mA Max.	Dissipazione mW	Frequenza Limite MHz	Coefficiente Amplificazione	Guadagno dB	Potenza d'uscita mW
DR129	PNP	Appl. Varie	6	25		50	1,1		35	
DR130	PNP	Appl. Varie	6	25		50	0,5		27	
DR131	PNP	Appl. Varie	6	25		30	0,4		24	
DR132	PNP	Appl. Varie	6				0,4			
DR146	PNP	BF	6	25		50	0,8		27	
DR149	PNP	Appl. Varie	6				0,4			
DR150	PNP	BF di Potenza	12				0.1			
DR154	PNP	Appl. Varie	6	25		50	1,1		42	
DR155	PNP	Appl. Varie	5	10		50	1,4		30	
EW51	PNP	AF	6	20	15	100	1			
EW53	PNP	AF - BF	6	20	50	70	0,5			30
EW58	PNP	AF - BF	5	10	50	70	0,5		35	30
EW59	PNP	BF di Potenza	10	40	50	70	0,5			30
EW70	PNP	BF di Potenza	6	12			0,4			
FS2500	NPN	Appl. Varie								
G11	PNP	Ox.	2	30	7	100	2,2		17	
G11A	PNP	Ox.	2	30	7	100	2,2			
GA52609	NPN	BF	6				0,4			
GA52829	PNP	BF	6				0,4			

Transistore	Tipo	Impiego Normale	COLLETTORE Tensione volt Norm.	Max.	Corrente mA Max.	Dissipazione mW	Frequenza Limite MHz	Coefficiente Amplificazione	Guadagno dB	Potenza d'uscita mW
GA52830	PNP	Appl. Varie	6				0,4			
GA52837	PNP	Appl. Varie	6				0,4			
GA52996	PNP	Appl. Varie	6				0,4			
GET1	PNP	BF	6	12	20	50	0,5			
GET2	PNP	BF	6	12	25	50	0,5			
GET3	PNP	BF	6	12	25	50	0,5		40	
GET4	PNP	BF	6	30	35	50	0,5		38	20
GET5	PNP	BF di Potenza	6	25	300	400	0,5		25	100
GET6	PNP	BF Preamplif.	6	30	35	50	0,5		40	
GFT20	PNP	BF	6	10	10	25	0,3		42	
GFT26	PNP	BF di Potenza	12	12			0,1			
GFT32	PNP	BF di Potenza	10	16	10	50	0,5		42	
GFT44	PNP	Ox. - Mix. - AF	6	15	10	45	15		40	
GFT2006	PNP	BF di Potenza	12	12	2000	6000	0,1			
GT14	PNP	BF	6	25	10	125	0,4	28	36	
GT14H	PNP	BF	6	12	10	90	0,4	28	36	
GT20	PNP	BF	6	25	10	100	0,4	45	40	
GT20H	PNP	BF	6	12	10	90	0,4	42	40	
GT24	PNP	BF	1,5	6		30	0,4	45	36	

Transistore	Tipo	Impiego Normale	COLLETTORE Tensione volt Norm.	Tensione volt Max.	Corrente mA Max.	Dissipazione mW	Frequenza Limite MHz	Coefficiente Amplificazione	Guadagno dB	Potenza d'uscita mW
GT34	PNP	BF	6	25	10	125	0,6	15	34	
GT34HV	PNP	Alta Tensione	4	50	10	150		10	32	
GT34HV	PNP	Appl. Varie	6				0,4			
GT34N	PNP	Neon luce	4,5	100	10	125		18		
GT34S	PNP	Speciale	4,5	40	10	125		15	32	
GT34S	PNP	Riv. BF	6							
GT35	NPN	BF	6	25	10	100	0,4	40	40	
GT38	PNP	BF	6				0,4			
GT66	PNP	Fototrans.	6	12	1	50				
GT74	PNP	BF	6	25	10	125	0,4	75	42	
GT75	PNP	BF	6	25	10	125	0,4	150	44	
GT81	PNP	BF	6	25	10	125	0,4	75	42	
GT81H	PNP	BF	4,5	12	10	90	0,4	80	42	
GT81HS	PNP	BF	6	25	10	150	0,4	120	44	
GT82	PNP	BF	6	25	10	125	0,4	150	46	
GT83	PNP	Appl. Varie	6	25	10	125	0,4	35	40	
GT83	PNP	Appl. Varie	6	25		125	0,7	45	40	
GT87	PNP	Appl. Varie	6	25	10	125	0,5	28	36	
GT88	PNP	Appl. Varie	6	25	10	125	1	65	42	

Transistore	Tipo	Impiego Normale	COLLETTORE Tensione volt Norm.	Tensione volt Max.	Corrente mA Max.	Dissipazione mW	Frequenza Limite MHz	Coefficiente Amplificazione	Guadagno dB	Potenza d'uscita mW
GT109	PNP	BF di Potenza	6	25	10	125	0,4	120	44	
GT122	PNP	Appl. Varie	6	25	10	125	1,5	80	42	
GT123	PNP	Appl. Varie	4,5	15	10	100	5	15	20	
GT153	PNP	Appl. Varie	4,5	25	10	100		20		
GT167	NPN	Appl. Varie	6	25	1	100	0,4	10		
GT210H	PNP	BF	6	12	10	90	0,4	20	30	
GT222	PNP	BF	6	15	10	125	0,4	20	30	
GT229	NPN	BF	6	10	1	100	0,4	10		
GT269	PNP	Appl. Varie	4,5	25	10	100	4	20	24	
GT547A	PNP	AF - MF	6							
GT547B	PNP	Appl. Varie	6				0,4			
GT758	PNP	Appl. Varie	4,5	15	10	100	0,5	15	20	
GT759	PNP	Appl. Varie	4,5	15	10	100	5	20	24	
GT759R	PNP	AF - MF	4,5	12	10	90	2,5	28	36	
GT760	PNP	MF	6	12		50	5	30	32	
GT760R	PNP	AF - MF	4,5	12	10	90	5	40	28	
GT761	PNP	MF	6	12		50	10	60	33	
GT761R	PNP	AF - MF	4,5	12	10	90	11	70	32	
GT762	PNP	Mix. - AF	2,5	6		50	20	150	33	

Transistore	Tipo	Impiego Normale	COLLETTORE Tensione volt Norm.	Tensione volt Max.	Corrente mA Max.	Dissipazione mW	Frequenza Limite Mi	Coefficiente Amplificazione	Guadagno dB	Potenza d'uscita mW
GT762R	PNP	AF - MF	4,5	[illegible]	10	90	17	120	34	
GT763	PNP	AF	6				30			
GT760	PNP	Appl. Varie	4,5	15	10	100	5	40	28	
GT761	PNP	Appl. Varie	4,5	15	10	100	10	75	32	
GT762	PNP	Appl. Varie	4,5	6	10	100	20	100	34	
GT763	PNP	Appl. Varie	4,5	6	10	100	30	120	35	
GT764	PNP	Appl. Varie	4,5	15	10	100	20	200	16	
GT792	NPN	Appl. Varie	6	20	10	100	4,8			
GT855	NPN	AF	6							
GT903	NPN	Appl. Varie	6	20	10	100				
GT904	NPN	Appl. Varie	6	20	10	100				
GT905	NPN	Appl. Varie	6	20	10	100				
GT947	NPN	Appl. Varie	6	20	10	100				
GT948	NPN	Appl. Varie	6	20	10	100				
GT949	NPN	Appl. Varie	6	20	10	100				
H1	PNP	BF di Potenza	24	60	800	20000	0,4	15		
H2	PNP	BF di Potenza	24	60	1400	20000	0,4	20		
H3	PNP	BF di Potenza	24	60	350	5000	0,4	16		
H3A	PNP	BF di Potenza	12				0,1			

Transistore	Tipo	Impiego Normale	COLLETTORE Tensione volt Norm.	Tensione volt Max.	Corrente mA Max.	Dissipazione mW	Frequenza Limite MHz	Coefficiente Amplificazione	Guadagno dB	Potenza d'uscita mW
H4	PNP	BF di Potenza	24	60	500	5000	0,4	21		
H4A	PNP	BF di Potenza	12				0,1			
H5	PNP	BF di Potenza	12				0,1			
H6	PNP	BF di Potenza	12				0,1			
H7	PNP	BF di Potenza	12							
H200E	PNP	BF di Potenza		28					5000	
HA1	PNP	BF	3	20	10	50	0,4	40	40	
HA2	PNP	BF	3	20	10	50	0,4	30	37	
HA3	PNP	BF	3	20	12	50	0,4	35		
HA8	PNP	BF	3	20	10	50	0,4	40	40	
HA9	PNP	BF	3	20	10	50	0,4	30	37	
HA10	PNP	BF	3	20	12	50	0,4	35		
HA5001	NPN	BF	6				0,4			
HA5002	NPN	BF	6				0,4			
HA5003	NPN	BF	6				0,4			
HA5011	NPN	BF	6				0,4			
HA5014	NPN	BF	6				0,4			
HC1	PNP	Appl. Varie	6	20	10	50	0,7	45	40	
HD197	PNP	BF di Potenza	12				0,1			

Transistore	Tipo	Impiego Normale	COLLETTORE Tensione volt Norm.	Tensione volt Max.	Corrente mA Max.	Dissipazione mW	Frequenza Limite MHz	Coefficiente Amplificazione	Guadagno dB	Potenza d'uscita mW
HF1	PNP	AF	6	15		50	5			
HS1	PNP	Appl. Varie	6				0,4			
HS2	PNP	Appl. Varie	6				0,4			
HS3	PNP	Appl. Varie	6				0,4			
HS4	PNP	Appl. Varie								
IF1	PNP	MF	6							
IF3	PNP	MF	6							
L5108	PNP	AF	3	6	5	10	60	95	18	
L5113L	PNP	Mix. - Riv.	6	20			20			
L5114L	PNP	AF	6	15			20			
L5116	PNP	Mix. - Ox. - AF	7	15	5	10	90			
L5121	PNP	Appl. Varie	6				0,1			
L5122	PNP	Appl. Varie	6				0,1			
M1689	PNP	Appl. Elettr.	12	50	40	80				
M1725	PNP	BF	12	50	20	200	2,1		18	4,5
M1729	PNP	BF	12	50	20	200	2,5		18	50
M1752	PNP	BF	12	50	5	50	0,9			
MNBA	PNP	BF	12	40	150	350	0,5	20		
MNBB	PNP	BF	12	40	150	350	0,45	40		

Transistore	Tipo	Impiego Normale	COLLETTORE Tensione volt Norm.	Tensione volt Max.	Corrente mA Max.	Dissipazione mW	Frequenza Limite MHz	Coefficiente Amplificazione	Guadagno dB	Potenza d'uscita mW
MNBC	PNP	BF	12	40	150	350	0,4	80		
MN13A	PNP	BF	6	20	150	350	0,5	20		
MN13B	PNP	BF	6	20	150	350	0,45	40		
MNBL	PNP	BF	6	20	150	350	0,4	80		
N119	NPN	BF	6				0,4			
NPN3	NPN	BF	6				0,4			
OC7	PNP	BF	5	10	10	50	0,3		42	
OC10	PNP	BF	2	4	5		0,3		33	
OC11	PNP	BF	2	4	5		0,3		33	
OC12	PNP	BF di Potenza	2	4			0,3		38	
OC15	PNP	BF di Potenza	12		2000	2000	0,1			
OC16	PNP	BF di Potenza	8	16	3200	8000	0,5	40		
OC24	NPN	BF	4	20	10	50	0,2			
OC32	PNP		6						30	
OC33	PNP	BF	4	20	10	50	0,2		29	
OC34	PNP	BF	4	20	10	50	0,2		42	
OC37	PNP	Appl. Varie	6				0,1			
OC44	PNP	Mix. - AF - Ox.	6	15	10	45	15		40	
OC45	PNP	AF - MF	6	15	10	20	6	40	50	

Transistore	Tipo	Impiego Normale	COLLETTORE Tensione volt Norm.	Tensione volt Max.	Corrente mA Max.	Dissipazione mW	Frequenza Limite MHz	Coefficiente Amplificazione	Guadagno dB	Potenza d'uscita mW
OC50	PNP	Ox.	4	30	20	125				
OC51	PNP	Appl. Varie	20	50	10	120	2,5			
OC65	PNP	BF Preamplif.	5	10	10	25	0,3			
OC66	PNP	BF Preamplif.	5	10	10	25	0,3			
OC70	PNP	BF	5	10	10	25	0,3			
OC71	PNP	BF	5	10	10	25	0.3		42	
OC72	PNP	BF di Potenza	10	16	10	50	0.5		20	
OC73	PNP	BF	20	30	10	65	0.5			
OC76	PNP	Appl. Varie	6	30	100	50	0,15			
OC221	PNP	BF	6				0.4			
OC222	PNP	BF								
OC223	PNP	BF								
OC224	PNP	BF di Potenza								
OC320	PNP	BF Miniatura	6				0,4			
OC330	PNP	BF Miniatura	6				0,4			
OC340	PNP	BF Miniatura	6				0,4		40	
OC360	PNP	BF	6				0,4			
OC390	PNP	AF	6				3		40	
OC400	PNP	AF	6				5		30	

Transistore	Tipo	Impiego Normale	COLLETTORE Tensione volt Norm.	Tensione volt Max.	Corrente mA Max.	Dissipazione mW	Frequenza Limite MHz	Coefficiente Amplificazione	Guadagno dB	Potenza d'uscita mW
OC410	PNP	AF	6				10		20	
OC430	PNP	BF	6				0,4		15	
OC440	PNP	BF	6				0,4		15	
OC450	PNP	BF	6				0,4		15	
OC460	PNP	BF	6				0,4		15	
OC470	PNP	BF	6				0,4		15	
OC601	PNP	BF	6	20	20	50	0,3		35	
OC602	PNP	BF	6	20	20	50	0,5		42	
OC602Sp.	PNP	BF	6	20	20	100	0,5		42	
OC603	PNP	Preamplif. BF	6	20	20	50	0,5		42	
OC604	PNP	BF	6	20	20	50	0,7		48	
OC604S										
OC605										
OC612	PNP	AF - Mix. - MF	6	15	20	30			35	
OC613	PNP	AF - Mix.	6	15	10	45	15		40	
OC622	PNP	BF	4	20	20	25	0.5		42	
OC623	PNP	Preamplif. BF	6	20	20	25	0,6		42	
OC624	PNP	BF	4	20	20	25	0,7		48	
OD604	PNP	BF di Potenza	6	20	450	1000				

Transistore	Tipo	Impiego Normale	COLLETTORE Tensione volt Norm.	Tensione volt Max.	Corrente mA Max.	Dissipazione mW	Frequenza Limite MHz	Coefficiente Amplificazione	Guadagno dB	Potenza d'uscita mW
P1A	PNP	BF	10	20	5	50	0,1		30	
P1B	PNP	BF	10	20	5	50	0,1		33	
P1D	PNP	LF	10	20	5	50	0,1		33	
P1E	PNP	BF - MF	5	10	5	50	1		30	
P1G	PNP	BF	10	20	5	50	0,1		37	
P1V	PNP	BF	10	20	5	50	0,1		37	
P1J	PNP	BF								
P2	PNP	BF	50	100	10	100	0,01		17	
P11	PNP	BF di Potenza	24	60	5000	60000	0,4	20	24000	
PT2A	PNP	BF	24	40	10	100	1,5		19	
PT2S										
PT25	PNP	Appl. Varie	24	40	10	100				
R35	PNP	BF - AF	6	20	10		1,2	90	42	
R1698										
R1729										
R1734	PNP	Appl. Varie	25	100	15	120				
RD317	NPN	AF	6							
RD317A	NPN	AF	6							
RD320	NPN	AF	6							

Transistore	Tipo	Impiego Normale	COLLETTORE Tensione volt Norm.	Tensione volt Max.	Corrente mA Max.	Dissipazione mW	Frequenza Limite MHz	Coefficiente Amplificazione	Guadagno dB	Potenza d'uscita mW
RD3 21A	NPN	AF	6							
RD2518A										
RD322	NPN	AF	6							
RD324	NPN	AF	6							
RD324A	NPN	AF	6							
RD2517	NPN	BF - AF	6	30	5	50	0,9		32	1,9
RD2517A	NPN	Appl. Varie	6		10					
RD2520	NPN	BF - AF	6	40	5	50	0,9		34	2
RD2520A	NPN	AF	6		5					
RD2521	NPN	Ox - AF	6	40	10	50	0,97		37	
RD2521A	NPN	Appl. Varie	6		10					
RD2523A	NPN	Appl. Varie	6				0,1			
RD2525	NPN	Ox - AF	6	25	5	25	125		42	1,9
RD2525A	NPN	RF	6		5					
RD2581A	NPN	Appl. Varie	6				0,1			
RDX300	NPN	AF	6							
RDX300A	NPN	AF	6							
RDX301	NPN	AF	6							
RDX302	NPN	AF	6							

Transistore	Tipo	Impiego Normale	COLLETTORE Tensione volt Norm.	Tensione volt Max.	Corrente mA Max.	Dissipazione mW	Frequenza Limite MHz	Coefficiente Amplificazione	Guadagno dB	Potenza d'uscita mW
RR14	PNP	BF	6	25	10	50	0,2		39	
RR14HA	PNP									
RR20	PNP	BF	6	25	10	50	0,4		41	
RR20HA	PNP									
RR21	PNP	BF	6	25	10	50	0,2			20
RR34	PNP	BF	6	25	10	30	0,1		36	
RR38	PNP	BF	6				0,4			
RR87			6	25						
RR106			6	25					20,8	
RR115			6	25					36	
RR125	PNP	BF	6				0,4			
S0	PNP	Appl. Varie	6				0,1			
S1	PNP	Appl. Varie	6				0,1			
S2	PNP	Appl. Varie	6				0,1			
S2A	PNP	Mix. - Ox.	10	30	10	100	0,5			
S2B	PNP	Mix. - Ox.	10	20	6	50	1,5			
S2G	PNP	Mix. - Ox.	10	20	6	50	1,5			
S2V	PNP	Mix. - Ox.	10	20	6	50	5			
SB100	PNP	MF - Mix. - AF	4,5	6	5	10	40	95	30	

Transistore	Tipo	Impiego Normale	COLLETTORE Tensione volt Norm.	Tensione volt Max.	Corrente mA Max.	Dissipazione mW	Frequenza Limite MHz	Coefficiente Amplificazione	Guadagno dB	Potenza d'uscita mW
SB103	PNP	AF	3	6	5	10	60	95	18	
T21A	PNP	Appl. Varie	6	30	5	50	0,9		38	
TA161B	PNP	Appl. Varie	20	100	5	140	2		22	50
T34A	PNP	BF	6				0,4			
T34B	PNP	BF	6				0,4			
T34C	PNP	BF	6				0,4			
T34D	PNP	BF	6				0,4			
T34E	PNP	BF	6				0,4			
T34F	PNP	BF	6				0,4			
TF65	PNP	BF	1	9	10	10	0.2			
TF70	NPN	BF	5	20	10	100	0,25	16	30	
TF71	NPN	BF	5	20	10	100	0,4	49	35	
TF72	NPN	BF	5	20	10		0.4			
TF75	PNP	BF di Potenza	6	13	250	250	0,4		30	
TF77	PNP	BF di Potenza	6	16	500	500	0.1			
TF77/30	PNP	BF di Potenza	6	32	600	600	0,1			
TF80	PNP	BF di Potenza	6	15	2500	4500	0,1			
TF80/30	PNP	BF di Potenza	6	32	2500	4500	0.1			
TF85	PNP	BF di Potenza	12	30		4000	0,4			

Transistore	Tipo	Impiego Normale	COLLETTORE Tensione volt Norm.	Tensione volt Max.	Corrente mA Max.	Dissipazione mW	Frequenza Limite MHz	Coefficiente Amplificazione	Guadagno dB	Potenza d'uscita mW
TH8501	PNP	BF di Potenza	12	30	1000	3000	0,1		15	
Ti210	NPN	BF di Potenza	6	20						
Ti222	NPN	MF - AF	6	20						
Ti223	NPN	AF - Mix - Ox	6	20						
TP01	PNP	Appl. Varie	20	50		100	2		18	
TP1	PNP	BF				50	0,1			
TP2	PNP	Ox. - AF - MF	6		5	50	2			
TS1	PNP	BF	6			50	0.5			
TS2	PNP	BF	6			50	0.5			
TS3	PNP	BF	6			50	0.5			
TS13										
TS33										
TS161	PNP	BF	6				0.4			
TS162	PNP	Appl. Varie	6				0.4			
TS163	PNP	BF	6				0.4			
TS164	PNP	BF	6				0.4			
TS165	PNP	BF	6				0.4			
TS166	PNP	BF	6				0.4			
TS176	PNP	BF di Potenza	12				0.1			

Transistore	Tipo	Impiego Normale	COLLETTORE Tensione volt Norm.	Tensione volt Max.	Corrente mA Max.	Dissipazione mW	Frequenza Limite MHz	Coefficiente Amplificazione	Guadagno dB	Potenza d'uscita mW
TJ1	PNP	BF	6		10	200	0.5			
TJ2	PNP	BF	6		10	200	0,5			
TJ3	PNP	BF	6		10	200	0,5			
TJN1	PNP	BF	6	25	50	50	0,4		38	
TJN1B	PNP	Preamplif. BF	6	25	50	50	0,4		38	
TJN2	PNP	BF	6	25	50	50	0,4		42	
TJN2B	PNP	Preamplif. BF	6	25	50	50	0,4		42	
TJN4	PNP									
TJN30	PNP	BF	6	25			0,4			
TJN100	PNP	BF di Potenza	12	28	1500	2000	0.1		25	750
TJN300	PNP	BF di Potenza	6	25			0,1			
TJN300/2	PNP	BF di Potenza	12							
VS200										
VS220										
VS221										
ZJ12	NPN	BF	6				0,3			
ZJ13	NPN	BF	6				0.3			
ZJ16	PNP	BF di Potenza	12							
ZJ71	NPN	AF	6				0.1			

Transistore	Tipo	Impiego Normale	COLLETTORE Tensione volt Norm.	Tensione volt Max.	Corrente mA Max.	Dissipazione mW	Frequenza Limite MHz	Coefficiente Amplificazione	Guadagno dB	Potenza d'uscita mW
ZJ72	NPN	VHF	5							
ZJ73	NPN	AF	5							
J1	PNP	BF	12	40	10		1			
J2	PNP	BF	12	40	10		0,7			
J3	PNP	BF	6				0,3			
JP1	PNP	BF	6				0,25			
X2	NPN	BF di Potenza	12				0,3			
X15	NPN	BF	6				0,3			
X22	NPN	BF	12	40	5	50	0,1			
X23	NPN	BF	12	40	5	50	0,1			
X78	PNP	BF di Potenza	12	30	1000		0,1			
X102	PNP	BF di Potenza	50	100	1000	250	0,01		10	
X107	PNP	BF di Potenza	24	60	1000	2000	0,4		23	1000
X108	PNP	BF di Potenza								
X120	PNP	BF di Potenza	24	60	4000	15000	0,4		18	5300
X122	PNP	BF di Potenza	24	60	4000	7500	0,4		23	2800
X125	PNP	BF di Potenza	24	60	1000	1200	0,4		23	1000
XA101	PNP	AF - MF								
XA102	PNP	AF - Mix - Ox								

Transistore	Tipo	Impiego Normale	COLLETTORE Tensione volt Norm.	Tensione volt Max.	Corrente mA Max.	Dissipazione mW	Frequenza Limite MHz	Coefficiente Amplificazione	Guadagno dB	Potenza d'uscita mW
XB103	PNP	BF								
XC101	PNP	BF di Potenza								
XD5081	PNP	BF	6				0,3			
XD5082	PNP	BF	6				0,3			
XH10	PNP	BF di Potenza	12				0,1			
4JD1A17	PNP	BF	25	45	10	155	0,5		15	
4JD1B3	PNP	Appl. Varie	20	45	20	200	0,8			
4JD1B4	PNP	Appl. Varie	20	45	20	200	0,8			
200	NPN	Appl. Varie	12	30	10	50				
201	NPN	Appl. Varie	12	30	10	50				
202	NPN	Appl. Varie	12	30	10	50				
210	NPN	BF	12	30	10	50			39	
220	NPN	MF	12	30	10	50			31	
223	NPN	Mix.	12	30	5	50			20	
235	NPN	MF - AF	6	10	5	100	3	25	30	35
300	PNP	BF	12	30	10	100				
301	PNP	BF	12	30	10	100				
302	PNP	BF	12	30	10	100				
310	PNP	BF - AF	6	20	10		1,2	90	42	

Transistore	Tipo	Impiego Normale	COLLETTORE Tensione volt Norm.	Tensione volt Max.	Corrente mA Max.	Dissipazione mW	Frequenza Limite MHz	Coefficiente Amplificazione	Guadagno dB	Potenza d'uscita mW
352	PNP	BF di Potenza	6							
353										
354	PNP	BF di Potenza	6	30	20		1,4	140	30	50
355	NPN		6							2000
501	NPN	AF - Ox. - Mix.	6				250			
782	NPN	AF - Ox. - Mix.	6				120			
903	NPN	BF	12		10	150				
904	NPN	BF	12	30	10	150				
904A	NPN	BF	12	30	10	150				
905	NPN	BF	12	30	10	150				
925	NPN	AF - Ox	6				30			
926	NPN	AF - Ox	6	30	10		12.5			
951	NPN		6							
952	NPN		6							
953	NPN		6							
970	NPN		6							1000
1035	PNP		6							
1036	PNP		6							
1320	PNP		6							

Transistore	Tipo	Impiego Normale	COLLETTORE Tensione volt Norm.	COLLETTORE Tensione volt Max.	COLLETTORE Corrente mA Max.	COLLETTORE Dissipazione mW	Frequenza Limite Mc	Coefficiente Amplificazione	Guadagno dB	Potenza d'uscita mW
1330	PNP		6							
1340	PNP		6							
1350	PNP		6							
1360	PNP		6							
1390	PNP		6							
1400	PNP		6							
1410	PNP		6							
3609	NPN		6							
81R										
109R										
760R	PNP	RF	12		10					
761R	PNP	RF	12		10					

Transistore	Tipo	Impiego Normale	COLLETTORE				Frequenza Limite MHz	Coefficiente Amplificazione	Guadagno dB	Potenza d'uscita mW
			Tensione volt		Corrente mA	Dissipazione mW				
			Norm.	Max.	Max.					

Transistore	Tipo	Impiego Normale	COLLETTORE				Frequenza Limite MHz	Coefficiente Amplificazione	Guadagno dB	Potenza d'uscita mW
			Tensione volt		Corrente mA	Dissipazione mW				
			Norm.	Max.	Max.					

Transistori come amplificatori finali di potenza in Push - pull

Transistore	Volt-collett.	Amper-Max per collettore	Guadagno dB	Watt uscita
2N18F	6		30	0,3
2N18FA	6		30	0,75
2N34	12			0,1
2N34	6			0,05
2N35	12			0,1
2N35	6			0,05
2N34-2N35	6		30	0,05
2N43	6			
2N57	28	1	13	12,5
2N63	12			
2N64	12			
2N68-2N95	12	0,87	15	5
2N68				
2N83	12			
2N83A	28	1	15	12
2N84A	22	1	15	10
2N95				
2N101-2N102	12	0,87	15	5
2N107	6			
2N108				
2N109	9	2	30	0,2
2N115				
2N130				
2N131				
2N138	9		28	0,1
2N141A				
2N155	14	0,5	25	9
2N156	14	0,5	25	9
2N158	28	0,5	24	17
2N180	9	0,025	25	0,3
2N181	12	0,025	25	0,6
2N185	9			0,15
2N186			30	0,3
2N186A			30	0,75
2N187			30	0,3
2N187A			30	0,75
2N188	9		30	0,3
2N188A			30	0,75
2N189				
2N217	6			0,2
2N241			30	0,3

Transistore	Volt-collett.	Amper-Max per collettore	Guadagno dB	Watt uscita
2N241A			30	0,75
2N255	6	0,5	24	5
2N256	12	0,5	27	10
2N270	12	0,1	32	0,5
2N301	12	0,6	30	12
2N301A	12	0,6	30	12
3N389	60	2		15
CK721				
CK722	6			0,5
CK751	9		24	8
CPT1104	12			0,2
GET4	6	0,001	22	2
GET5	6	0,001	18	
EW53	20			0,15
EW54	40			0,2
	40			0,2
EW70	6	0,001	18	
H1	28	0,8	12	10
H2	28	1,4	16	17
H3	28	0,35	12	4
H4	28	0,5	14	6
OC15				
OC16	12	0,06		3
OC38				0,40
OC71	6			0,15
OC72	6		25	0,30
OC72	12			0,5
OC602				
OC604				
OD604				
P11	28	5	15	60
RR106	12		20	0,2
TJN100	28		20	3
352				
353				
355	28		23	10
951	28	0,05	20	0,45
952		0,035	21	0,65
953	67,5	0,027	23	1
970	67,5	0,1	22	2,5

Transistore	Volt-collett.	Amper-Max per collettore	Guadagno dB	Watt uscita

Transistori
e
loro
equivalenze

Tipo Transistore	Può essere sostituito da
2A	
2B	
2C	
2D	
2G	
2E	
2F	
2H	
2L	
2M	
2N18F	2N141 - 2N186 - 2N187 - 2N188
2N18FA	2N141A - 2N186A - 2N187A - 2N188A
2N19F	2N189 - 2N190 - 2N191 - 2N192
2N21	
2N21A	
2N22	
2N23	
2N24	
2N25	
2N26	
2N27	2N28
2N28	2N27
2N29	
2N30	
2N31	G11
2N32	G11A
2N32A	
2N33	
2N34	2N109 - 2N131 - OC34 - CK722 - 2N190
2N34A	2N109
2N35	2N169A - GT35
2N36	2N109 - 2N191 - CT20
2N37	2N109 - 2N190 - GT14
2N38	2N109

Tipo Transistore	Può essere sostituito da
2N38A	2N109 - 2N189 - GT14H
2N39	
2N40	
2N41	2N77 - 2N190 - GT81H
2N42	
2N43	2N109 - OC604
2N43A	2N206
2N44	2N109 - 2N63 - OC602
2N44A	2N109
2N45	2N109 - OC601
2N46	2N190
2N47	2N77 - T34A - T34B - GT38 - L5108 - GT81H
2N48	2N77 - T34B - L5121 - GT38 - 2N189
2N49	2N77 - 2N190 - GT81H
2N50	
2N51	
2N52	
2N53	
2N54	2N109 - 2N190
2N55	2N109 - 2N190
2N56	2N109 - 2N186
2N57	
2N62	2N109 - GT81H
2N63	2N109 - 2N130 - CK723 - HA2 - OC32 - OC72 - OC601 - 2N44
2N64	2N109 - 2N131 - CK721 - HA1 - OC33 - OC34 - OC602
2N65	2N109 - 2N132 - CK725 - OC34 - OC604 - 2N192
2N66	
2N67	
2N68	2N101
2N69	
2N71	
2N72	
2N73	
2N74	

Tipo Transistore	Può essere sostituito da
2N75	
2N76	2N104 - OC602 - 2N190 - GT83
2N77	2N47 - 2N48 - 2N49 - 2N105 - 2N41 - 2N207 - DR126 - GT14H - OC604 - 2N191 - GT81
2N78	2N169 - 2N168A
2N79	2N206 - 2N192 - GT74
2N80	GT81
2N81	2N189 - GT20 - GT81
2N82	GT20 - GT81
2N83	
2N83A	
2N84	
2N84A	
2N85	
2N86	
2N87	2N105 - 2N207 - DR126 - DR128 - GT14H - GT20H - HA2
2N88	2N105 - 2N207 - DR126 - DR128 - GT14H - GT20H - GT38 - HA2
2N88C	
2N89	2N105 - 2N207 - GT81H
2N89C	
2N90	2N105 - 2N207
2N90C	
2N91	
2N91A	
2N92	
2N92A	
2N93	
2N94	2N94A - GT904 - GT904B
2N94A	2N94 - GT792
2N95	2N102
2N96	2N206
2N97	2N169
2N97A	2N169A

Tipo Transistore	Può essere sostituito da
2N98	2N169
2N98A	2N169A
2N99	
2N100	2N170
2N101	2N68
2N102	2N95
2N103	2N170
2N104	2N132 - OC602 - 2N76 - 2N190 - GT20
2N105	2N77 - 2N87 - 2N88 - 2N89 - 2N90 - 2N130 - 2N131 - 2N132 - CK721 - CK722 - OC624 - 2N191 - GT81
2N106	2N104 - 2N133 - CK727 - 2N189 - GT80
2N107	CK722 - GT222
2N108	
2N109	2N217 - 2N34 - CK721 - GT14 - GT20 - OC32 - 2N138A - 2N188 - 2N192 - GT109
2N110	
2N111	CK759 - 2N139 - 2N135 - GT759
2N111A	2N139 - 2N218 - GT759
2N112	CK760 - 2N139 - 2N136 - 2N140 - 2N219 - GT760
2N112A	2N139 - GT760
2N113	CK761 - 2N139 - 2N137 - GT761
2N114	CK762 - 2N140 - 2N137 - 2N123 - GT762
2N115	
2N116	2N175
2N117	2N431
2N118	2N432
2N119	
2N123	GT123
2N124	2N168 - GT904B - GT948B
2N125	2N167 - GT792
2N126	2N167 - GT792
2N127	2N167 - GT792
2N128	2N247 - 2N192
2N129	2N247

Tipo Transistore	Può essere sostituito da
2N130	CK722 - 2N63 - HA2 - HA8 - 2N105 - OC622 - GT14H
2N130A	
2N131	CK721 - 2N64 - HA1 - HA9 - 2N105 - 2N34 - 2N185 - OC622 - GT20H
2N131A	
2N132	CK725 - 2N65 - HA10 - 2N105 - 2N104 2N215 - A35 - OC624 - GT81H
2N132A	
2N133	CK727 - 2N106 - 2N175 - 2N220 - OC623 - GT20H
2N133A	
2N135	2N139 - 2N111 - OC612 - GT760R
2N136	2N139 - 2N112 - GT761R
2N137	2N140 - 2N147 - 2N194 - 2N219 - 2N252 - OC45 - 2N113 - GT761R
2N138	2N109 - 2N189 - OC624 - GT109
2N138A	2N109 - 2N217 - 2N187 - GT81
2N139	2N218 - 2N145 - 2N111 - 2N111A - 2N112 - 2N112A - 2N113 - GT760
2N140	2N137 - 2N172 - 2N219 - OC45 - 2N114 - 2N194 - CK762 -2N112 - 2N136 - GT761
2N141	2N18F - 2N186 - 2N187 - 2N188
2N142	
2N143	
2N144	
2N145	2N139 - 2N169 - 2N292
2N146	2N139 - 2N169 - 2N292
2N147	2N137 - 2N140 - 2N168A - 2N293
2N148	2N169 - 2N292
2N148A	2N169A
2N149	2N169 - 2N292
2N149A	2N169A - 2N292
2N150	2N169
2N150A	2N169A
2N151	

Tipo Transistore	Può essere sostituito da
2N152	
2N153	
2N154	
2N155	2N301 - 2N242
2N156	
2N158	2N301A
2N159	
2N160	2N431
2N160A	2N431
2N161	2N432
2N161A	2N432
2N162	2N432
2N162A	2N432
2N163	2N433
2N163A	2N433
2N164A	2N168A
2N165	2N169
2N166	2N170
2N167	2N269 - GT167
2N168	2N169A - 2N293
2N168A	
2N169	
2N169A	2N168 - 2N35
2N170	
2N172	2N140 - 2N194 - 2N252 - 2N219 - OC45 - 2N168A
2N173	
2N174	
2N175	2N220 - 2N116 - 2N133 - 2N237 - CK727 - 2N192 - GT81
2N176	2N301
2N178	
2N180	2N109 - 2N188 - GT109 - GT81HS
2N181	2N270 - 2N188A
2N182	2N167 - GT904B

Tipo Transistore	Può essere sostituito da
2N183	2N269 - 2N167 - GT792
2N184	2N269 - 2N167
2N185	2N109 - 2N131 - 352 - 2N188A - GT109
2N186	2N18F - 2N109 - 2N141 - 2N187 - 2N188 - GT109
2N186A	2N18FA - 2N141A - 2N187A - 2N188A - 2N270
2N187	2N18F - 2N109 - 2N141 - 2N186 - 2N188 - GT109
2N187A	2N18FA - 2N141A - 2N186A - 2N188A - 2N270
2N188	2N18F - 2N109 - 2N141 - 2N186 - 2N187 - GT109
2N188A	2N18FA - 2N141A - 2N186A - 2N187A - 2N270
2N189	2N19F - 2N109 - 2N190 - 2N191 - 2N192 - 2N138 - GT87
2N190	2N19F - 2N109 - 2N189 - 2N191 - 2N192 - 2N34 - GT83
2N191	2N19F - 2N109 - 2N189 - 2N190 - 2N192 - 2N36 - GT88
2N192	2N19F - 2N109 - 2N189 - 2N190 - 2N191
2N193	2N167
2N194	2N172 - 2N169 - GT904B
2N195	2N109 - GT88
2N196	2N109 - GT81
2N197	2N109 - GT83 - GT74
2N198	2N109 - GT20 - GT87
2N199	2N109 - GT14
2N200	2N206 - GT83
2N204	2N96 - 2N205 - 2N206 - 2N200 - 2N215 - GT87
2N205	2N96 - 2N204 - 2N206 - 2N200 - GT81 - GT74
2N206	2N96 - 2N200 - 2N204 - 2N205 - 2N43A - 2N79 - 2N191 - GT74
2N207	2N77 - 2N87 - 2N88 - 2N89 - 2N90 - 2N105 - 2N207A - 2N207B - GT81H
2N207A	2N77 - 2N78 - 2N88 - 2N89 - 2N90 - 2N105 - 2N207 - 2N207B - GT81H
2N207B	2N77 - 2N87 - 2N88 - 2N89 - 2N90 - 2N105 - 2N207A - 2N207 - GT81H
2N211	2N293

Tipo Transistore	Può essere sostituito da
2N212	2N293 - GT904
2N213	2N169A
2N214	
2N215	2N104 - 2N109 - 2N132 - 2N217 - 2N191
2N216	2N169 - GT904B
2N217	2N109 - 2N138A - 2N215 - 2N192 - GT109 - GT81
2N218	2N139 - 2N111A - 2N135 - GT760R
2N219	2N137 - 2N140 - 2N172 - 2N194 - 2N252 - OC45 - 2N112 2N136 - GT761R
2N220	2N175 - 2N237 - 2N133 - 2N192 - GT74
2N222	
2N223	2N270 - 2N192 - GT88
2N224	2N270 - 2N241A - GT109
2N225	2N270 - 2N241A
2N226	2N270 - 2N188A - GT81
2N227	2N270 - 2N188A
2N228	2N169 - GT949 - GT904B
2N229	2N169 - GT947
2N230	
2N231	2N139
2N232	2N139
2N233	
2N235A	
2N237	2N175 - 2N220 - 2N192
2N238	2N109 - 2N191 - GT14 - GT20
2N240	
2N241	2N109 - GT88
2N241A	2N109
2N242	2N155 - 2N301
2N247	2N248 - 2N128 - 2N129 - 2N267 - A01 - SB100
2N248	2N247 - A01 - SB100
2N249	2N270 - 2N188A
2N250	
2N251	

Tipo Transistore	Può essere sostituito da
2N252	2N137 - 2N140 - 2N172 - 2N219
2N253	2N139 - 2N293
2N254	2N139 - 2N293
2N255	
2N256	
2N257	
2N260	
2N260A	
2N261	
2N262	
2N262A	
2N265	GT109
2N267	2N247 - 2N248 - A01
2N269	2N167 - 2N182 - 2N183 - 2N184 - GT122 - HS3 - 2N123 - GT269
2N270	2N181 - 2N186A - 2N187A - 2N188A - 2N223 - 2N320 - 2N249
2N274	
2N277	
2N278	
2N279	GT14
2N280	GT74 - GT20
2N281	GT81
2N282	GT109
2N283	GT20
2N284	GT37
2N301	2N155 - 2N176 - 2N242
2N301A	2N158
2N306	2N292
2N307	
2N310	
2N311	2N123
2N312	2N167
2N313	2N292
2N314	2N393

Tipo Transistore	Può essere sostituito da
2N315	2N186
2N316	2N187A
2N317	2N109 - 2N188A
2N318	2N318 - GT66
2N319	2N186A - 2N187A
2N320	2N186A - 2N188A
2N321	2N186A - 2N241A
2N322	2N190
2N323	2N190 - 2N191
2N324	2N190 - 2N192
2N332	
2N333	
2N334	
2N335	
2N336	
2N346	L5108 - SB103
2N389	
2N398	
2N430	
2N431	
2N432	
2N433	
2N434	
2NJ4	
2N451	
3N22	
3N23	
3N23A	
3N23B	
3N23C	
3N25	
3N25/501	
3N29	
3N30	

Tipo Transistore	Può essere sostituito da
3N31	
3N300C	
2T11	GT34
2T12	GT14
2T13	GT14
2T14	GT222
2T51	GT904
2T52	GT948B
2T53	GT35 - (2N35)
2T54	GT948B
T261	GT905
2T62	GT905
4D4A4	
4D4A5	
A0	
A1	
A2	
A01	2N247 - 2N248 - 2N267
A1698	
AR5	
AR6	
CK703	
CK716	
CK718	
CK721	2N64 - 2N105 - 2N109 - 2N131 - HA1 - HA9 - OC602 - CK727 - OC70 - OC604 - GT20
CK722	2N63 - 2N105 - 2N130 - HA2 - HA3 - HA8 - OC601 - 2N34 - 2N107 - OC71 - OC602 - GT34
CK723	GT14
CK725	2N65 - 2N105 - 2N132 - HA10 - OC604 - GT81
CK726	
CK727	2N106 - 2N133 - 2N175 - CK721 - OC603 - GT20
CK751	GT81HS
CK759	2N111 - 2N139
CK760	2N112 - 2N139 - OC612

Tipo Transistore	Può essere sostituito da
CK761	2N113 - 2N139 - GT761
CK762	2N114 - 2N140 - GT762
CK766	GT761
CK766A	GT761R
CK768	GT759R
CK780	
CK781	
CK782	
CK783	
CK784	
CK785	
CK790	
CK791	
CK792	
CK793	
CK870	GT34S
CK871	GT34S
CK882	
CK888	
CQ1	2N109
CTP1002	
CTP1003	
CTP1004	
CTP1005	
CTP1006	
CTP1102	
CTP1103	
CTP1104	
CTP1108	
CTP1109	
DR100	
DR101	
DR102	
DR126	2N77 - 2N87 - 2N88 - 2N89 - 2N90 - 2N105 - DR128

Tipo Transistore	Può essere sostituito da
DR128	2N77 - 2N87 - 2N88 - 2N89 - 2N90 - 2N105 - DR126
DR129	
DR130	
DR131	
DR132	
DR146	
DR149	
DR150	
DR154	
DR155	
EW51	
EW53	
EW58	
EW59	
EW70	GET5
FS2500	
G11	2N30
G11A	2N31
GA52609	
GA52829	
GA52830	
GA52837	
GA52996	
GET1	
GET2	
GET3	GET6
GET4	
GET5	EW70
GET6	GET3
GFT20	OC71 - OC7 - 2N109
GFT26	
GFT32	OC72
GFT44	OC44 - OC45
GFT2006	

Tipo Transistore	Può essere sostituito da
GT14	2N109 - CK723 - 2N63 - 301 - 2N37 - 2N199 - 2N279 - 2N80 - 2N238 - GT14 - 2N283 - CK721 - CK727
GT14H	2N77 - 2N87 - 2N88 - 2N89 - 2N90 - 2N105 - DR126 - DR128 - 2N38A - 2N130 - 2N238 - GT20 - HA1 - HA2 - OC65
GT20	2N109 - 2N81 - 2N44 - 2N64 - 2N104 - 2N106 - CK721 - CK727 - 301 - 2N36 - GT81 - 2N82 - GT87 - 2N198 - 2T12 - 2T13 - CK723 - TS161 - TS166
GT20H	2N77 - 2N87 - 2N88 - 2N89 - 2N90 - 2N105 - DR126 - DR128 - 2N131 - 2N133 - HA3 - OC66
GT24	
GT34	CK722 - 300 - 2T11 - CK722
GT34HV	
GT34S	CK870 - CK871
GT35	2N35 - 2T53
GT38	2N47 - 2N48 - 2N49 - 2N77 - 2N78 - 2N88 - 2N105
GT66	
GT74	2N79 - 2N197 - 2N205 - GT81 - 2N206 - 2N220 - 2N280
GT81	2N109 - 2N34 - 2N43 - 2N65 - 2N77 - 2N105 - 2N175 - 2N223 - CK725 - 302 - 310 - 2N80 - 2N81 - GT20 - 2N82 - 2N138A - 2N175 - 2N217- GT109 - 2N226 - 2N281 - TS161 - TS164 - TS166
GT81H	2N77 - 2N87 - 2N88 - 2N89 - 2N90 - 2N105 - 2N180 - CK751 - 2N41 - 2N47 - 2N49 - 2N62 - 2N132 - 2N205 - GT74 - 2N207 - 2N207A - 2N207B
GT81HS	2N180 - GT109 - CK751
GT83	2N76 - 2N190 - 2N197 - 2N200 - TS163
GT87	2N189 - 2N198 - GT20 - 2N204 - 2N284
GT88	2N191 - 2N195 - 2N223 - 2N241 - TS165
GT109	2N109 - 2N138 - 2N180 - 2N185 - 2N186 - 2N187 - 2N188 - 2N224 - 2N225 - GT81 - 2N217 - 2N265 - 2N282
GT122	2N269
GT123	2N123
GT167	2N167

Tipo Transistore	Può essere sostituito da
GT222	2N107 - 2T14
GT269	2N269
GT547A	
GT547B	
GT759	2N111 - 2N111A
GT759R	CK768 - RF1
GT760	2N112 - 2N112A - 2N135 - 2N139 - CK760 - 1390
GT760R	2N135 - 2N218 - 1400 - HF1 - IF1 - IF2 - IF3 - OC45
GT761R	2N113 - 2N123 - 2N136 - 2N137 - 2N140 - CK761 - CK766 - CK766A
GT761	2N136 - 2N137 - 2N219 - 1400 - 1410 - CK766A - HF1 - HF2 - OC44
GT762	2N114 - CK762
GT762R	OC44
GT763	
GT792	2N94A - 2N125 - 2N126 - 2N127 - 2N183
GT904	2N94 - GT904B - 2N212 - 2T51
GT904B	2N94 - GT904 - 2N124 - GT948B - 2N182 - 2N194 - GT949 - 2N216 - 2N228
GT905	2T61 - 2T62
GT947	2N229
GT948B	2N124 - GT904B - 2T52 - 2T54
GT949	2N228 - GT904B
H1	
H2	
H3	
H3A	
H4	
H4A	
H5	
H6	
H7	
4200E	
HA1	2N64 - 2N77 - 2N87 - 2N88 - 2N105 - 2N131 - CK721 - OC602 - GT14H

Tipo Transistore	Può essere sostituito da
HA2	2N63 - 2N77 - 2N87 - 2N88 - 2N105 - 2N130 - CK722 - OC601 - GT14H
HA3	2N77 - 2N87 - 2N88 - 2N89 - 2N105 - CK722 - OC601 - GT20H
HA8	2N63 - 2N105 - 2N130 - CK722 - OC601
HA9	2N105 - 2N131 - CK721
HA10	2N65 - 2N105 - 2N132 - CK725
HA5001	
HA5002	
HA5003	
HA5011	
HA5014	
HC1	
HD197	
HF1	GT761A
HF2	GT761R - GT760R
HS1	
HS2	
HS3	2N267 - HS4
HS4	2N269 - HS3
IF1	GT760R
IF2	GT760R
IF3	GT760R
L5108	2N247 - 2N248 - SB100 - SB103 - 2N346
L5113L	
L5114L	
L5116	
L5121	2N247 - 2N248
L5122	2N247 - 2N248
M1689	
M1725	
M1729	
M1752	
MNBA	
MNBB	

Tipo Transistore	Può essere sostituito da
MNBC	
MN13A	
MN13B	
MNBL	
N119	
NPN3	
OC7	OC71 - CK721
OC10	OC70
OC11	OC71
OC12	OC72
OC15	
OC16	
OC24	
OC32	2N63 - 2N77 - 2N87 - 2N109 - OC601 - CK722 - HA2 - HA3
OC33	2N64 - 2N77 2N109 - OC70 - OC602 - CK721 - HA1
OC34	2N34 - 2N64 - 2N65 - 2N76 - 2N109 - 2N112 - 2N113 - OC71 - OC604
OC37	
OC44	GFT44 - GT761R - GT762R
OC45	2N137 - 2N140 - 2N219 - GT760R
OC50	
OC51	
OC65	2N77 - 2N87 - 2N105 - OC70 - GT14H
OC66	2N77 - 2N87 - 2N105 - OC71 - GT20H
OC70	2N77 - 2N87 - 2N90 - 2N105 - OC65 - OC602 - OC33 - CK721
OC71	2N77 2N87 - 2N105 - OC66 - OC34 - CK722 - OC7 - GFT20
OC72	2N63 - 2N109 - OC601 - GFT32
OC73	
OC76	
OC221	
OC222	
OC223	

Tipo Transistore	Può essere sostituito da
OC224	
OC320	
OC330	
OC340	
OC360	
OC390	
OC400	
OC410	
OC430	
OC440	
OC450	
OC460	
OC470	
OC601	2N63 - 2N77 - 2N87 - 2N109 - CK722 - HA2 - HA3 - OC72 2N38 - 2N45 - 2N63 - CK722 - OC32 - DR108
OC602	
OC602 (speciale)	2N64 - 2N77 - 2N109 - CK721 - HA1 - OC70 - OC622 2N36 - 2N37 - 2N44 - 2N104 - CK723 - OC33 - OC73 - DR126 - DR129 - DR139 - GFT20 - TF65
OC603	OC623 - OC34 - CK727 - DR100
OC604 (speciale)	2N64 - CK721 - OC34 - OC602 - OC624 - OC72 - TF75 2N34 - 2N36 - 3N43 - 2N65 - DR110 - DR128 - DR154 - HC1 - GFT21 - OC71
OC604S	
OC605	
OC612	2N112 - 2N135 - 2N136 - OC44 - OC45 - DC390 - CK760
OC613	
OC622	OC602 - OC65 - OC320 - OC330
OC623	OC603 - OC360
OC624	2N64 - 2N77 - 2N87 - CK721 - HA1 - OC602 - OC66 - OC340
OD604	2N68 - GFT2006 - TF85 - X125
P1A	
P1B	

Tipo Transistore	Può essere sostituito da
P1D	
P1E	
P1G	
P1V	
P1J	
P2	
P11	
PT2A	
PT2S	
PT25	
R35	2N132
R1698	
R1729	
R1734	
RD317	
RD317A	
RD320	
RD321A	
RD322	
RD324	
RD324A	
RD2517	
RD2517A	
RD2518A	
RD2520	
RD2520A	
RD2521	
RD2521A	
RD2523A	
RD2525	
RD2525A	
RD2581A	
RDX300	
RDX300A	

Tipo Transistore	Può essere sostituito da
RDX301	
RDX302	
RF1	GT759R
RR14	
RR14HA	
RR20	
RR20HA	
RR21	
RR34	
RR38	
RR87	
RR106	
RR115	
RR125	
S0	
S1	
S2	
S1A	
S1B	
S1D	
S1E	
S1G	
S1V	
S2A	
S2B	
S2G	
S2V	
SB100	2N247 - 2N248 - L5108
SB103	L5108 - 2N346
T21A	
T34A	2N47 - 2N48 - 2N77 - 2N87 - 2N88 - 2N89 - 2N90 - 2N105
T34B	2N47 - 2N48 - 2N77 - 2N87 - 2N88 - 2N89 - 2N90 2N105

Tipo Transistore	Può essere sostituito da
T34C	2N47 - 2N48 - 2N77 - 2N87 - 2N88 - 2N89 - 2N90 - 2N105
T34D	2N109
T34E	2N109
T34F	2N109
TA161B	
TF65	
TF70	
TF71	
TF72	
TF75	
TF77	
TF77/30	
TF80	
TF80/30	
TF85	2N68 - GFT2006
TI210	
TI222	
TI223	
TH8501	
TP01	2N138
TP1	
TP2	
TJ1	
TJ2	
TJ3	
TJN1	
TJN1B	
TJN2	
TJN2B	
TJN4	
TJN30	
TJN100	
TJN300	

Tipo Transistore	Può essere sostituito da
TJN300/2	
TS1	
TS2	
TS3	
TS13	
TS33	
TS161	GT20 - GT81
TS162	
TS163	GT83
TS164	GT81
TS165	GT88
TS166	GT20 - GT81
TS176	
VS200	
VS220	
VS221	
ZJ12	
ZJ13	
ZJ16	
ZJ71	ZJ72 - ZJ73
ZJ72	ZJ71 - ZJ73
ZJ73	ZJ71 - ZJ72
J1	2N109
J2	2N109
J3	2N109
JP1	2N109
X2	
X15	
X22	
X23	
X78	
X102	
X107	
X108	

Tipo Transistore	Può essere sostituito da
X120	
X122	
X125	
XA101	
XA102	
XB103	
XC101	
XD5081	
XD5082	
XH10	
81R	
109R	
200	
201	
202	
210	
220	
223	
235	2N111
300	GT34
301	GT14 - GT20
302	GT81
310	GT81
352	2N185
353	
354	2N138
355	
501	
760R	
761R	
782	
800	2N318 - GT66
903	
904	

Tipo Transistore	Può essere sostituito da
904A	
905	
925	
926	
951	
952	
953	
970	
1035	2N109
1036	2N109
1320	2N109
1330	2N109
1340	2N109
1350	2N109
1360	2N109
1390	2N139 - GT760
1400	2N139 - GT760R - GT761R
1410	2N139 - GT761R
3609	

Tipo Transistore	Può essere sostituito da